



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی قزوین
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه :

جهت دریافت درجه دکترای دندانپزشکی

موضوع :

مقایسه In vitro دقت دو نوع فیلم رادیوگرافی داخل دهانی

Kodak Ektaspeed و Agfa M2

در تشخیص پوسیدگی های سطوح جانبی دندان های خلفی در قیاس

با بررسی میکروسکوپی مقاطع دندانی

استاد راهنما :

خانم دکتر آناهیتا مرامی

استاد مشاور :

خانم دکتر نسیم تقوی

نگارش :

عاطفه زارع یوسفی

سال تحصیلی : ۸۱ - ۸۰

شماره پایان نامه : ۱۷۵

خلاصه :

هدف از این تحقیق مقایسه دو نوع فیلم داخل دهانی Kodak Ektaspeed و Agfa M2 در تشخیص پوسیدگیهای سطوح جانبی دندانهای خلفی در مقایسه با بررسی میکروسکوپی مقاطع دندانی می باشد .

در این بررسی از ۶۴ دندان کشیده شده انسان (۳۲ دندان مولر و ۳۲ دندان پرمولر) استفاده شد . دندانها به گروههای ۴ تایی (هر گروه شامل دو دندان مولر و دو دندان پرمولر) تقسیم شدند . از هر گروه رادیوگرافی هایی توسط هر یک از دو نوع فیلم یاد شده ، تهیه گردید . شرایط تهیه رادیوگرافی ها یکسان و عبارت بود از: $KVP=70$ زمان تابش $= 0.25$ ثانیه و ضخامت معادل بافت نرم $= 12$ میلیمتر . همه رادیوگرافی ها توسط یک دستگاه Processor خودکار ظاهر شدند . سپس رادیوگرافی ها در اختیار ۴ مشاهده کننده قرار داده شد تا عمق پوسیدگی را در هر یک از کلیشه ها بر اساس درجه بندی ذیل تعیین نمایند:

R0 : سالم

R1 : پوسیدگی در نیمه خارجی مینا	R2 : پوسیدگی در نیمه داخلی مینا
R3 : پوسیدگی در نیمه خارجی عاج	R4 : پوسیدگی در نیمه داخلی عاج

پس از این مرحله دندانها به مدت ۵ روز داخل اسید نیتریک ۱۰٪ قرار داده شدند و پس از دکلسیفیه شدن، مقطعی از آنها تهیه گردید و مقاطع زیر میکروسکوپ بررسی شدند تا عمق واقعی پوسیدگی تعیین گردد . یافته های مشاهده کنندگان با نتایج حاصل از بررسی های میکروسکوپی به عنوان (Gold Standard) مقایسه شد. تجزیه و تحلیل نتایج با استفاده از تست سنجش توافق (Mesure of Agreement) و تعیین ضریب توافق (Kappa Value) انجام شد. نتیجه بدست آمده اینگونه بود که :

دو نوع فیلم مورد بررسی از لحاظ دقت تشخیص پوسیدگی های سطوح جانبی تفاوت معنی داری با هم نداشتند. میزان توافق بین مشاهده کنندگان در تمام موارد معنی دار گزارش شد. این مطالعه فیلم Kodak Ektaspeed را جایگزین مناسبی برای فیلم Agfa M2 معرفی می نماید. چرا که این فیلم بعلت دارا بودن سرعت بالاتر و به تبع آن زمان تابش مورد نیاز کمتر از تحمیل مقادیر اضافی اشعه به بیماران جلوگیری می نماید.